

### ABSTRACT OF THE DISCLOSURE

A method of encoding a source image sequence. The method includes: motion/texture decomposition, such as to produce, for at least some of the source images, information that is representative of motion, known as motion images, and information that is representative texture, known as texture images; and wavelet encoding, said encoding being applied to difference images (residue) which are obtained by comparing a motion image, or texture image respectively, with a corresponding estimated image.

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
7 octobre 2004 (07.10.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2004/086769 A2**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : H04N 7/26

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/000689

(22) Date de dépôt international : 19 mars 2004 (19.03.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
03/03449 20 mars 2003 (20.03.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :  
FRANCE TELECOM [FR/FR]; 6, place d'Alleray,  
F-75015 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : CAMMAS,  
Nathalie [FR/FR]; 5, rue Jean Marin, F-35700 Rennes

(FR). PATEUX, Stéphane [FR/FR]; 9, rue Général  
de Gaulle, F-35760 Saint Grégoire (FR). LAURENT,  
Nathalie [FR/FR]; 3, rue des Fraïches, F-35630 Vignoc  
(FR).

(74) Mandataire : BIORET, Ludovic; Cabinet Vidon, 16B,  
rue de Jouanet, BP 90333, F-35703 Rennes Cedex 7 (FR).

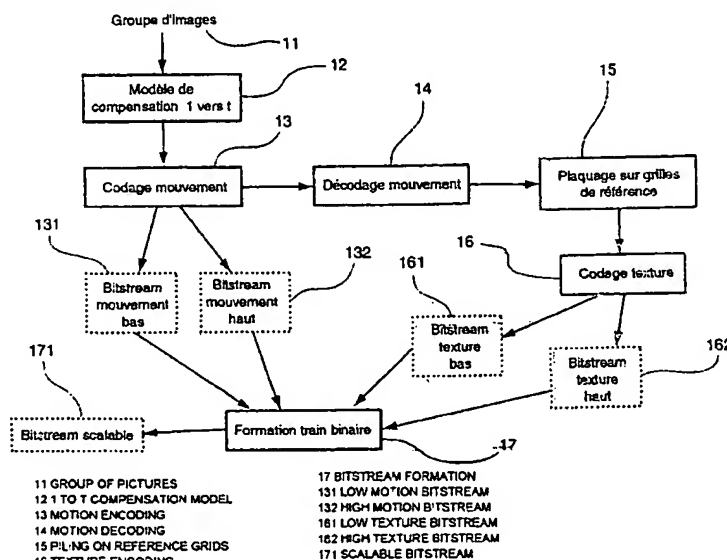
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHODS AND DEVICES FOR ENCODING AND DECODING A SEQUENCE OF IMAGES BY MEANS OF MO-  
TION/TEXTURE DECOMPOSITION AND WAVELET ENCODING

(54) Titre : PROCÉDES ET DISPOSITIFS DE CODAGE ET DE DECODAGE D'UNE SEQUENCE D'IMAGES PAR DECOM-  
POSITION MOUVEMENT/TEXTURE ET CODAGE PAR ONDELETTES



(57) Abstract: The invention relates to a method of encoding a source image sequence. The inventive method comprises: motion/texture decomposition, such as to produce, for at least some of the source images, information that is representative of motion, known as motion images, and information that is representative texture, known as texture images; and wavelet encoding, said encoding being applied to difference images (residue) which are obtained by comparing a motion image, or texture image respectively, with a corresponding estimated image.

[Suite sur la page suivante]